

Title (en)

Device for connecting a pipe with a threaded pipe section.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbinden eines Rohres mit einem Gewindeanschlusstutzen.

Title (fr)

Dispositif pour le raccordement de tuyaux avec un élément de raccord fileté.

Publication

EP 0152723 A1 19850828 (DE)

Application

EP 84810659 A 19841228

Priority

CH 15184 A 19840112

Abstract (en)

1. Device for connecting a duct with a threaded pipe connection piece, with a screwed cap (4) slipped over the duct (2) or the duct end (2a) and a clamp plate (1) placed on the duct end (2a) which clamp plate has, in longitudinal section, to a considerable extent, the shape of a "U" which has an end section (1a), the sides of the "U" being placed astride the duct end (2a) and on their surfaces facing the duct each are provided with toothing (5, 6) where on the facing surfaces in the threaded pipe connection piece (7) of its end section (1a), as well as in the duct end (2a) on the facing surfaces of the inner shank (1b) of the clamp plate (1), notches (8, 8a) with fitted O-rings (9, 9a) are provided and the screwed cap (4) when tightened clamps the clamp plate (1) onto the duct end (2), characterized in that the screwed cap (4) is a nut with a first (4a) and a second (4b) section, which is meshed into the first part (4a), so that the first part (4a) on the outside diameter of the connection piece thread has adapted fixing media (11) whose inner diameter is smaller than the outside diameter of the clamp plate (1) so that the second part (4b) engages in its tightened state, in capped position on the external shank (1c) of the clamp plate, and that sealing points (9, 5, 9a, 12) are provided each between the clamp plate and the connection pieces or the duct, which each are composed of two sealing arrangement (9, 5, 9a, 12).

Abstract (de)

Die Vorrichtung besteht aus einem Klemmschuh (1) und einer zweiteiligen Überwurfmutter (4). Der Klemmschuh (1) hat in Längsschnitt die Form eines U's. Der Klemmschuh (1) ist rittlings am Rohrende (2a) aufgesetzt, so daß er das Rohrende (2a) gleichzeitig von innen und von außen umschließt. Die zweiteilige Überwurfmutter (4) besteht aus einem ersten Teil (4a) und einem zweiten Teil (4b), der zwischen dem ersten Teil (4a) und dem äußeren Schenkel (1c) des Klemmschuhes (1) eingesetzt ist. Der zweite Teil (4b) ist mit einem Linksaußengewinde versehen, in welches das Linksinnengewinde des ersten Teiles (4a) eingreift. Jede abzudichtende Stelle innerhalb der Vorrichtung ist bei der angezogenen Überwurfmutter (4) zweimal gedichtet. Somit wird eine absolute Dichtheit der Verbindung erzielt.

IPC 1-7

F16L 33/22; **F16L 47/00**

IPC 8 full level

F16L 33/01 (2006.01); **F16L 33/22** (2006.01); **F16L 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16L 33/01 (2013.01); **F16L 33/224** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 875742 A 19610823 - WADE COUPLINGS LTD
- [Y] DE 1163620 B 19640220 - OTTO MARKERT & SOHN ZWEIGNIEDE
- [A] FR 2398958 A2 19790223 - LEGRIS FRANCE SA [FR]
- [A] DE 2240918 A1 19740307 - VOSS ARMATUREN
- [A] FR 2379009 A1 19780825 - BANIDES & DEBEAURAIN ETS [FR]
- [A] FR 1313935 A 19630104
- [A] US 3030129 A 19620417 - APPLETON ARTHUR I

Cited by

DE19934093A1; US6145892A; AU729585B2; EP0522820A1; US5340168A; EP1921364A1; EP2573440A3; JP2018138820A; US8783731B2; WO9838449A1; WO2019058591A1; WO9112456A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0152723 A1 19850828; **EP 0152723 B1 19880608**; AT E35042 T1 19880615; DE 3471997 D1 19880714

DOCDB simple family (application)

EP 84810659 A 19841228; AT 84810659 T 19841228; DE 3471997 T 19841228